

# Projet : Infrastructure & Développement

## Nom ( du projet ) HB Commerce

### Introduction

#### **Contexte du projet :**

Notre projet vise à développer une plateforme de commerce électronique spécialisée dans la vente de vêtements en ligne. Cette initiative découle de la nécessité croissante pour les entreprises de se doter d'une présence numérique robuste pour répondre aux besoins des consommateurs modernes. En plus de fournir une interface conviviale pour les clients, nous accordons une attention particulière à l'infrastructure sous-jacente pour garantir la sécurité des données et la scalabilité du système.

#### **Problématique :**

Avec la montée du commerce électronique, il est essentiel pour les entreprises de disposer d'une présence en ligne solide. Notre site vise à offrir une expérience d'achat agréable et sécurisée pour les clients.

#### **Objectifs principaux :**

- Développer un site de commerce en ligne avec des fonctionnalités basiques de navigation et d'achat.

- Mettre en place un système de gestion des utilisateurs et des produits.
- Assurer la sécurité des données sensibles des utilisateurs.
- Fournir une plateforme réactive et intuitive pour les utilisateurs.

### **Critères de succès:**

Le succès de notre plateforme de commerce électronique sera mesuré par :

- Expérience Utilisateur : Une interface intuitive, réactive et facile à naviguer.
- Fonctionnalités Complètes : Gestion efficace des produits et comptes utilisateurs, avec des fonctionnalités telles que la wishlist et l'historique des commandes.
- Sécurité : Protection robuste des données personnelles et conformité aux normes de sécurité.
- Infrastructure Performante : Système stable, scalable et capable de gérer un trafic élevé sans dégradation de performance.
- Satisfaction Client : Feedback positif, taux de conversion élevé et fidélité des clients.
- Gestion de Projet : Respect des délais, qualité du code et documentation complète.

### **Rôles:**

Développement

**Baayvin** : Responsable du développement backend et frontend, y compris la création des pages web, la gestion de la base de données et l'implémentation des fonctionnalités de l'application.

**Hocine** : A également contribué au développement backend, en particulier pour les fonctionnalités liées à la gestion des utilisateurs et à l'administration des produits.

*Infrastructure et Réseaux :*

**Hocine :**

Responsable de la mise en place de l'infrastructure système et réseaux, y compris la configuration des serveurs, la gestion des pare-feu, et l'automatisation des tâches.

**Baayvin :** A contribué à la configuration des serveurs et à l'installation des outils nécessaires pour le déploiement de l'application.

Cette collaboration nous a permis de tirer parti des compétences spécifiques de chacun pour assurer la réussite globale du projet.

## Description du Projet :

**Vue d'ensemble :**

Notre projet consiste en un site de commerce en ligne permettant aux utilisateurs de parcourir et d'acheter une variété de vêtements, y compris des baskets, des vestes et des pantalons. Le site comprendra plusieurs pages, dont celles dédiées à chaque catégorie de vêtements, ainsi que des fonctionnalités telles que le panier d'achat, la page de contact et la gestion du compte utilisateur.

**Fonctionnalités principales :**

- **Naviguer** par catégorie de vêtements.
- **Gérer** des achats. ( Panier )
- **Interagir** avec les utilisateurs. ( Page de Contact )

- **Sauvegarder** les articles préférés. ( Wishlist )

## Infrastructures et Technologies Utilisées :

Pour garantir la stabilité et la sécurité de notre plateforme, nous avons choisi d'utiliser XAMPP comme environnement de développement local, offrant un ensemble complet de serveurs web Apache, MySQL, PHP et Perl. Cette décision nous permettra de simuler un environnement de production pour tester notre application dans des conditions réelles avant de la déployer.

### **Technologies Utilisées :**

- Backend : PHP pour la logique métier.
- Frontend : HTML, CSS et JavaScript pour l'interface utilisateur.
- Base de données : MySQL via phpMyAdmin pour la gestion des données.
- Outils : Figma pour la conception de la maquette et Trello pour la gestion de projet.

# Sécurité

Dans le cadre de notre démarche de renforcement de la sécurité et de l'efficacité de notre infrastructure IT, nous avons entrepris la création d'un espace client sécurisé. Ce projet a été réalisé en intégrant plusieurs technologies essentielles, notamment Active Directory (AD), pfSense pour la gestion des accès réseau, la configuration de DNS pour le routage des requêtes HTTPS, et la mise en place d'un service DHCP pour la gestion des adresses IP. De plus, nous avons installé un serveur web utilisant Apache2, MariaDB et phpMyAdmin sur une machine Debian 12 pour offrir une interface de gestion des bases de données.

## Technologies Utilisées :

- Gestion des utilisateurs : Windows Serveur (Active Directory)
- Firewall / DHCP / DNS : Pfsense
- Routage : Windows 10
- ServeurWeb : Apache / MariaDB / phpmyadmin

## Objectifs du Projet :

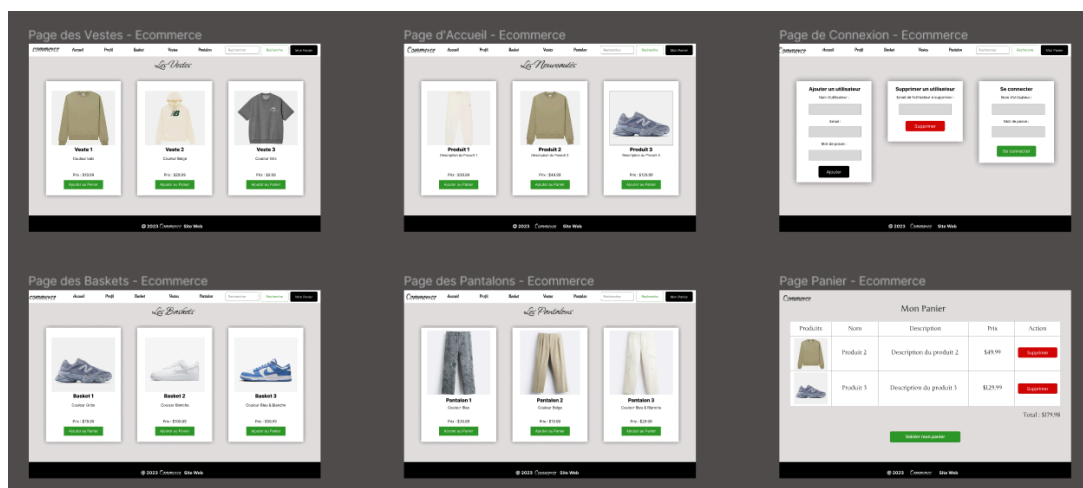
1. **Sécurisation des accès clients** : Mettre en place un espace sécurisé pour nos clients.
2. **Gestion centralisée des utilisateurs** : Utiliser Active Directory pour une gestion centralisée des utilisateurs et des permissions.
3. **Contrôle et filtrage du trafic réseau** : Implémenter pfSense pour une gestion avancée du trafic réseau.

4. **Routage et résolution DNS** : Configurer un DNS interne pour gérer les requêtes HTTPS efficacement.
5. **Attribution automatique des adresses IP** : Utiliser le service DHCP de pfSense pour gérer dynamiquement les adresses IP des clients
6. **Gestion de bases de données** : Installer et configurer un serveur web avec Apache2, MariaDB, et phpMyAdmin pour la gestion des bases de données.

## Maquette Figma et Trello :

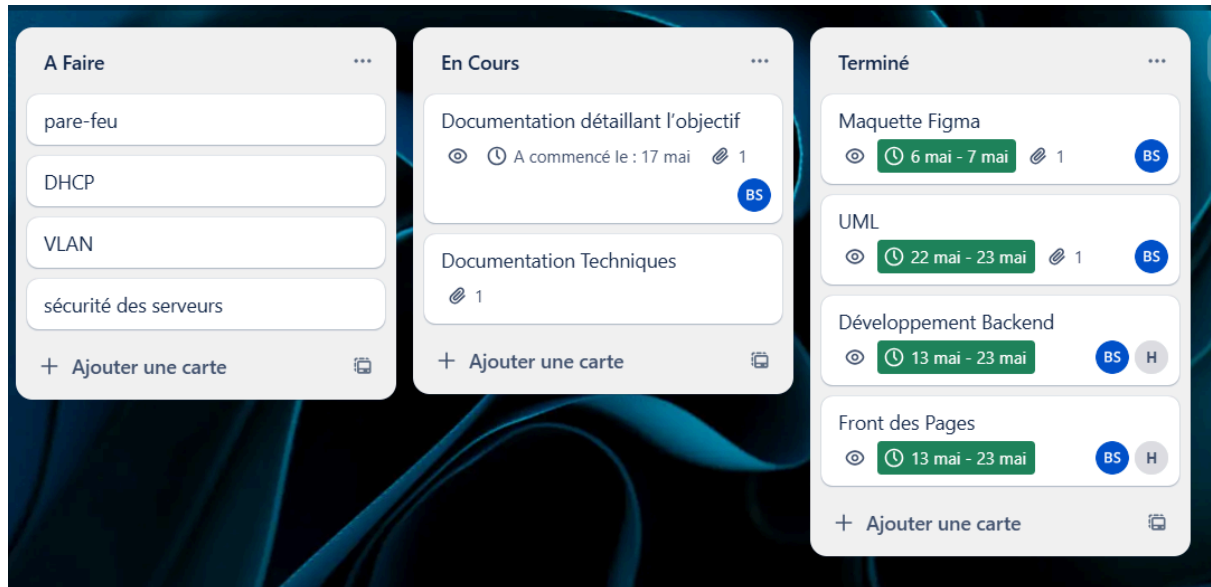
Avant de démarrer le développement, nous avons conçu une maquette détaillée de l'interface utilisateur à l'aide de Figma, ce qui nous a permis d'avoir une vision claire de la structure et du design du site. De plus, nous avons utilisé Trello comme outil de gestion de projet pour organiser les tâches et suivre la progression du projet.

Maquette Figma : [\[Figma\]](#)



Trello : [\[E\\_Commerce | Trello\]](#)

## Planning :



## Conclusion :

En conclusion, notre projet de plateforme de commerce électronique vise à offrir une expérience d'achat en ligne exceptionnelle pour les utilisateurs, tout en garantissant la sécurité et la stabilité du système. Nous sommes impatients de mettre en œuvre notre vision et d'offrir une solution de commerce en ligne robuste et conviviale pour nos clients.

### Annexe :

GitHub : [[baayvin17/Projet\\_Final\\_Commerce \(github.com\)](https://github.com/baayvin17/Projet_Final_Commerce)]

Trello :

<https://trello.com/invite/b/gxvEpnmb/ATTI07b55c5f8cc086bbfa3634eab74433015E9F9F2F/projetfinalcommerce>

Uml : [UML\\_Projet\\_Final\\_Commerce.drawio - draw.io \(diagrams.net\)](https://draw.io)

*Hocine CAUCHOIX & Baayvin SOUBRAMANIEN*